Метрики

Гашигуллин Данияр



Не забыть рассказать о себе

- Занимаюсь продуктовой аналитикой в оунбрендах и кобрендах
- В Тинькофф ~2 года
- В 2020 закончил МИФИ по специальности «Лазерная физика»
- Благодаря этому курсу попал сюда

План сегодняшней лекции

- Введение в виде повторения части вводной лекции, что есть метрики
- Количественные и относительные метрики
- Сложные метрики
- Как смотреть на метрики сегментация, когорты, эффект дозревания

Общий контекст работы продуктового аналитика



Продукт - это что-то, что создается в процессе и представляет ценность рынку

Продукт - это что-то, что создается в процессе и представляет ценность рынку

А что делает аналитик продукта?

Продукт - это что-то, что создается в процессе и представляет ценность рынку

А что делает аналитик продукта?

- Поиск проблем
- Принятие решений
- Диагностика
- Понимание процесса
- Прогнозирование

• Привлечение – о продажах, каналах, качестве поступающих заявок

- Привлечение о продажах, каналах, качестве поступающих заявок
- Ориджинейшн процесс пути клиента от заявки на продукт до использования продукта

- Привлечение о продажах, каналах, качестве поступающих заявок
- Ориджинейшн процесс пути клиента от заявки на продукт до использования продукта
- Тарифная политика кому что предложить, чтобы максимизировать основные метрики

- Привлечение о продажах, каналах, качестве поступающих заявок
- Ориджинейшн процесс пути клиента от заявки на продукт до использования продукта
- Тарифная политика кому что предложить, чтобы максимизировать основные метрики
- Поведение клиентов и анализ портфеля кто у нас вообще в портфеле? как они себя ведут? Как поведут в будущем?

Метрики



Пример, который мы будем рассматривать

- Продукт дебетовая карта для сельских жителей
- Вклад от 50000 рублей
- За обычные покупки начисляем 1%, за покупки в магазинах «Крестьянин» 5%

Пример, который мы будем рассматривать

- Клиент узнает о нас либо из интернета, либо из объявлений, либо от партнера
- Заполняет заявку или в интернете, или по телефону или у партнера
- Банк связывается с клиентов для назначения встречи(или клиент получает и активирует карту на стойке)
- На встрече представитель банка и клиент подписывают договор, клиент получает карту. Клиенту становятся доступны мобильное приложение и интернет-банк.

Пример, который мы будем рассматривать

- Годовое обслуживание платно
- Вклады
- Магазин «Крестьянин» платит банку процент с каждой покупки

Простые метрики

Количественные

Относительные

Простые метрики

Абсолютные величины: количество, сумма, среднее, медиана



Количество

- заявок на продукт
- открытых счетов
- клиентов
- 3BOHKOB
- обращений



Сумма в деньгах

- портфель продукта
- доходность
- затраты



Среднее значение, медиана

- средняя сумма одной покупки
- сумма транзакций клиента в месяц
- время разговора
- время встречи



Что видно?

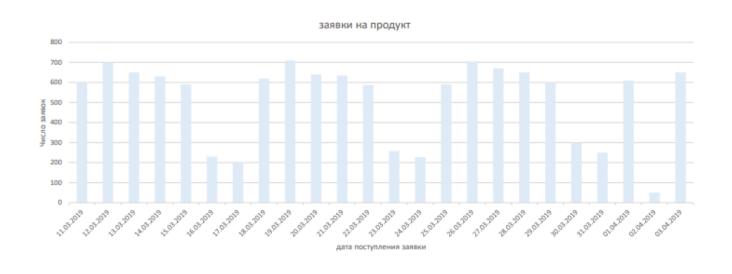


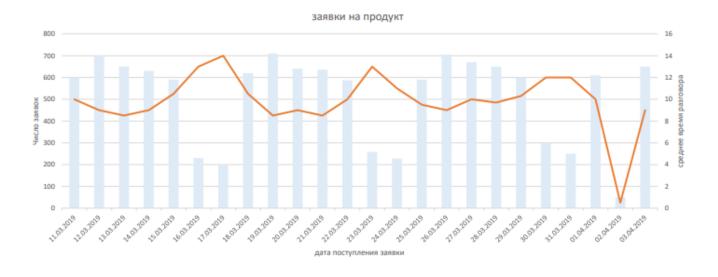
Что видно?

- В выходные меньше заявок
- Вторник, среда лучшие дни
- Неожиданный провал 2 апреля надо изучить

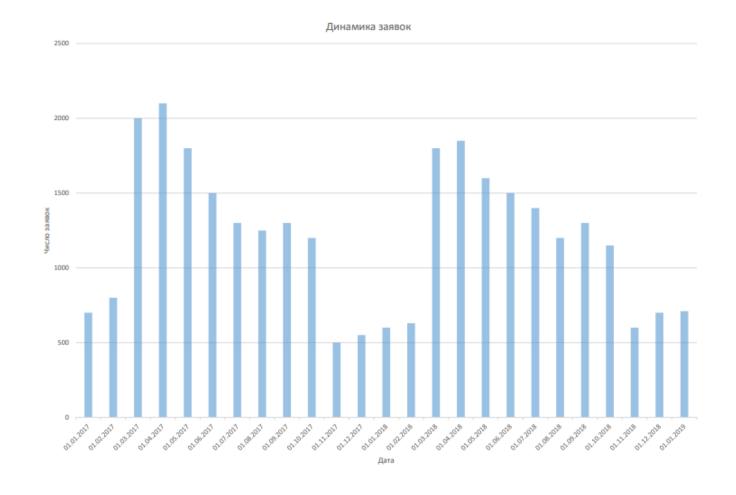


Добавим еще среднее время разговора

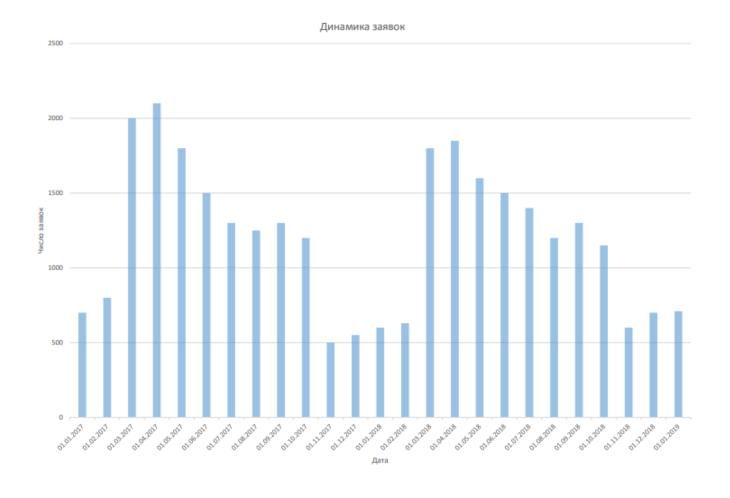




• Вернемся к процессу заявок, но масштабируем шкалу

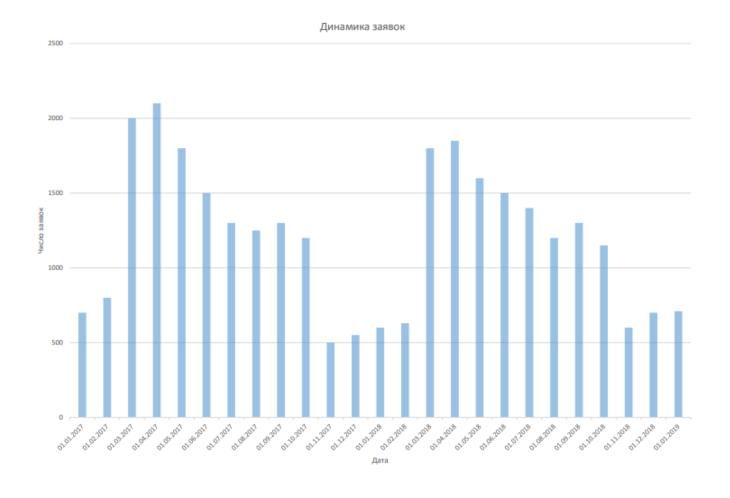


• Вернемся к процессу заявок, но масштабируем шкалу

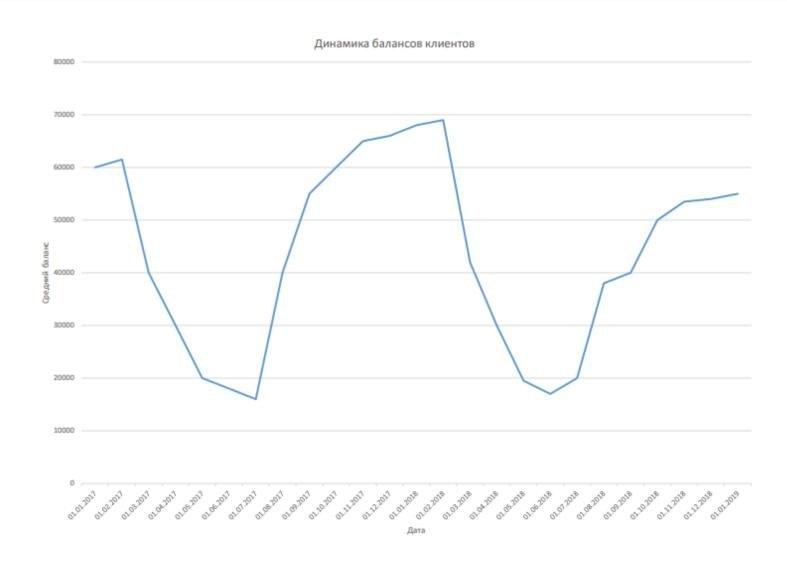


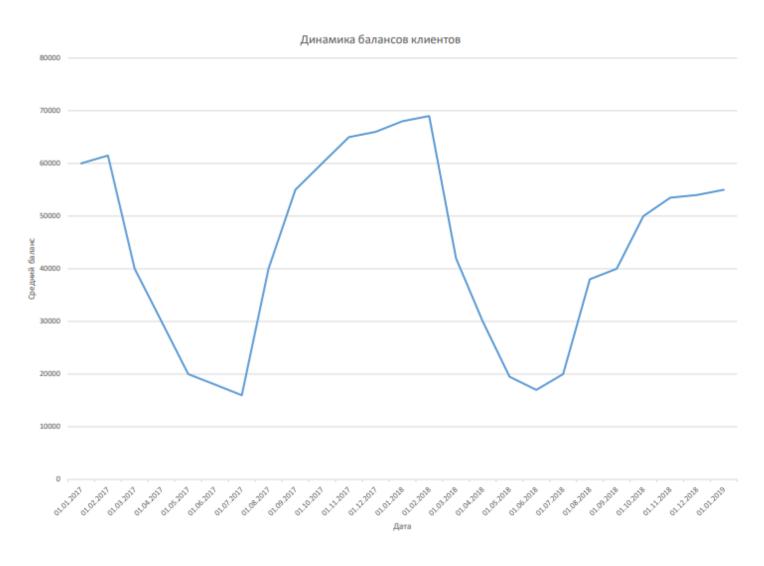
• Видим сезонность(зима проседает), что логично для сельхоза

• Вернемся к процессу заявок, но масштабируем шкалу



- Видим сезонность(зима проседает), что логично для сельхоза
- Задуматься о рекламе в низкий сезон
- Устроить сезонный график работы для сотрудников



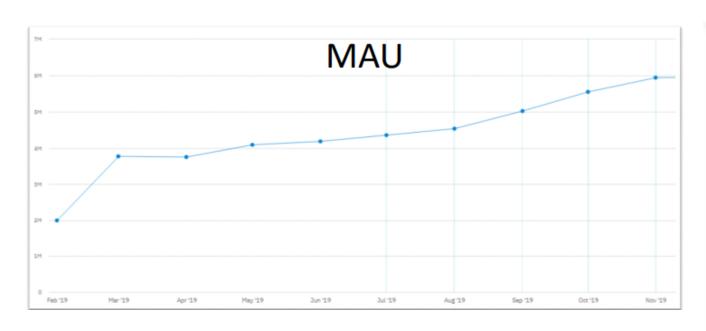


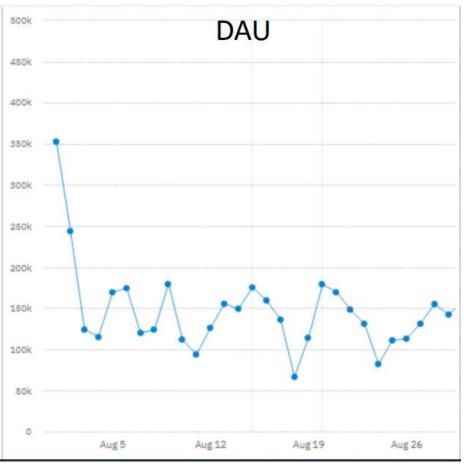
- Видим сезонность
- Зимой много денег на счету
- Логично предложить им вклады зимой, а летом систему кредитования

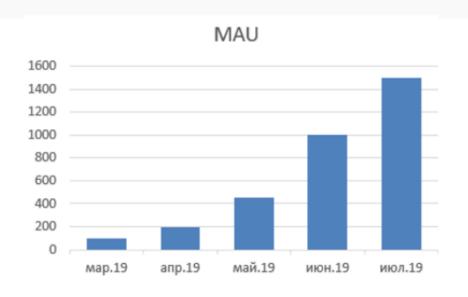
Активная аудитория за период:

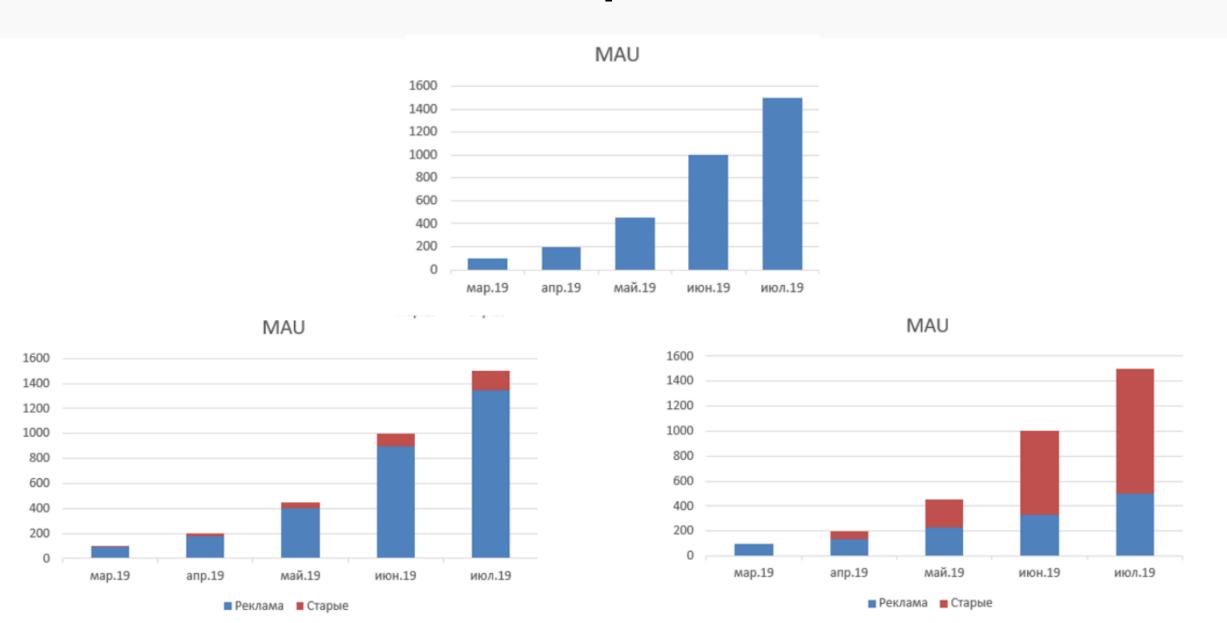
- MAU в месяц
- DAU в день
- WAU в неделю

Можно мерить любое действие









Относительные метрики

• Всевозможные доли



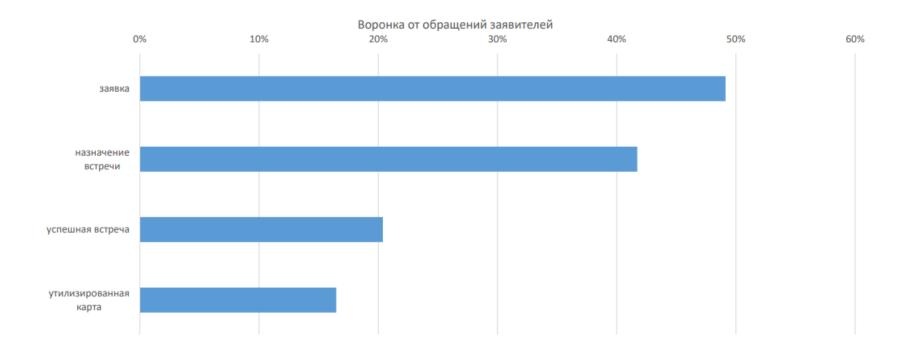
- доля мужчин среди заявителей
- доля автовладельцев среди клиентов
- конверсия из обращения в заявку
- конверсия из заявки в утилизицацию



Воронка продаж – путь клиента до целевого действия. По сути воронка – совокупность конверсий.

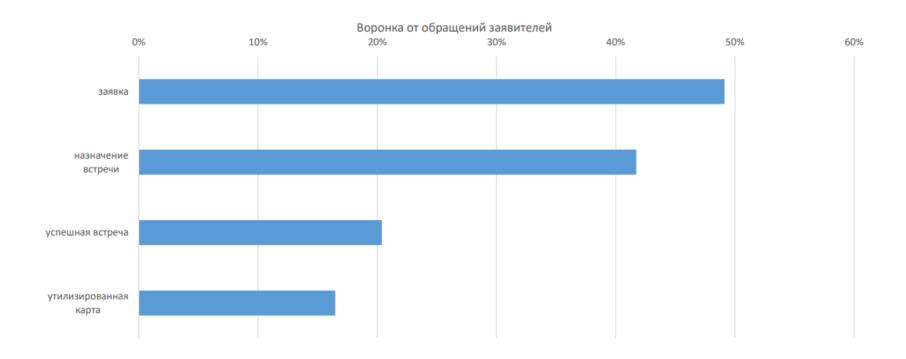
Зачем нужны относительные метрики

• На примере с сельхоз картой



Зачем нужны относительные метрики

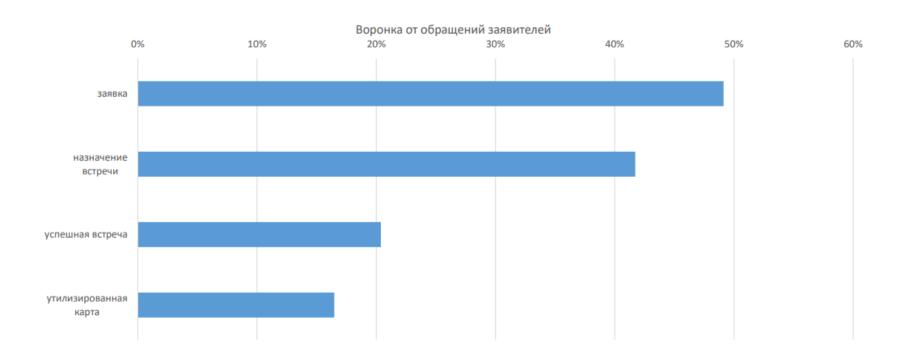
• На примере с сельхоз картой



Понятен в общих чертах прогресс Легко и наглядно сравнивать

Зачем нужны относительные метрики

• На примере с сельхоз картой



Понятен в общих чертах прогресс Легко и наглядно сравнивать Не видна динамика Нельзя мониторить, не сломалось ли что в процессе

Конверсии из обращений в этапы воронки



Конверсии из обращений в этапы воронки



Конверсия из успешной встречи в утилизированную карту



Операционные метрики

• Метрики, связанные с работой сотрудников

Какие цели?

Операционные метрики

• Метрики, связанные с работой сотрудников

Какие цели?

- Следить за качеством работы организации (в том числе в части техники)
- Мотивировать сотрудников
- Пресекать мошенничество
- Следить за качеством потока заявок, клиентов

• Доля успехов от базы

+ Позволяет понять реальный выхлоп от базы

- Доля успехов от базы
- + Позволяет понять реальный выхлоп от базы
- Из-за качества базы можем выставить неверную мотивацию для сотрудников

- Доля успехов от базы
- + Позволяет понять реальный выхлоп от базы
- Из-за качества базы можем выставить неверную мотивацию для сотрудников

Пример – дозаполнение заявок на нашу сельхоз карту, поступивших от магазина «Крестьянин»



- Доля успехов от базы
- + Позволяет понять реальный выхлоп от базы
- Из-за качества базы можем выставить неверную мотивацию для сотрудников

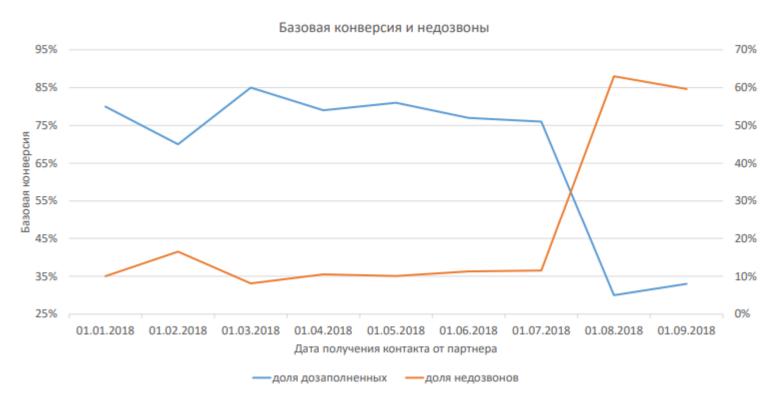
Пример – дозаполнение заявок на нашу сельхоз карту, поступивших от магазина «Крестьянин»



Операторы стали работать хуже?



—доля дозаполненных — доля недозвонов



По базовой конверсии не можем понять, стали ли операторы хуже разговаривать. Но точно видим, что их работа стала сложнее, и успешных звонков у них меньше.

Операционные метрики

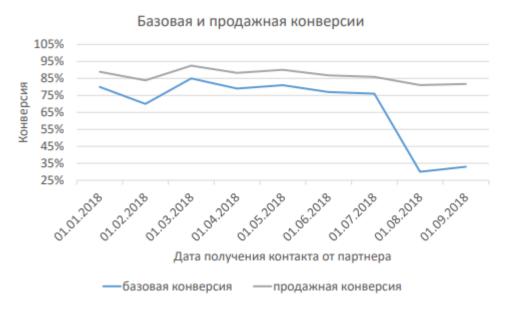
Продажная конверсия – успех / (успех + отказ)

- Позволяет более честно формировать зарплату для сотрудников
- Уязвима к фроду

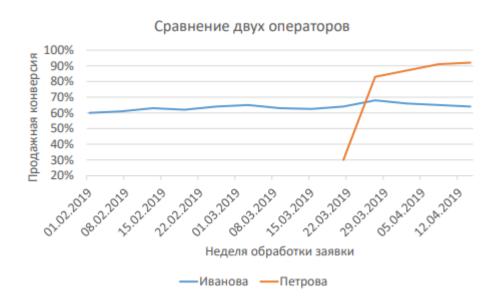
Операционные метрики

Продажная конверсия – успех / (успех + отказ)

- Позволяет более честно формировать зарплату для сотрудников
- Уязвима к фроду



Сравнение двух сотрудников



Сравнение двух сотрудников





Сравнение двух сотрудников







Антифродовые метрики

- Доля перезвонов, недозвонов, успехов
- Доля претензий после перезвона, недозвона, успеха
- Доля одобренных банком
- Конверсия относительно среднего по базе

Сложные метрики



Сложные метрики

NPS

NPV

PnL

• Метрики, полученные по особым методам/формулам

NPS – Net Promoter Score – метрика лояльности клиентов

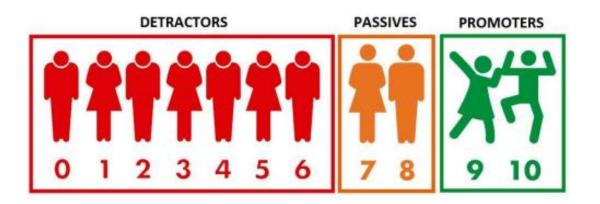
- Данные для анализа результаты опросов
- Инструменты любые: email, телефонные опросы, анкеты для заполнения руками, опросники в мобильном приложении



Насколько вероятно, что вы порекомендуете наш банк своим друзьям? 0 – точно не порекомендую, 10 – точно порекомендую.



Насколько вероятно, что вы порекомендуете наш банк своим друзьям? 0 – точно не порекомендую, 10 – точно порекомендую.



% сторонников - % критиков = NPS

Снова обратимся к нашему примеру с сельхоз картой

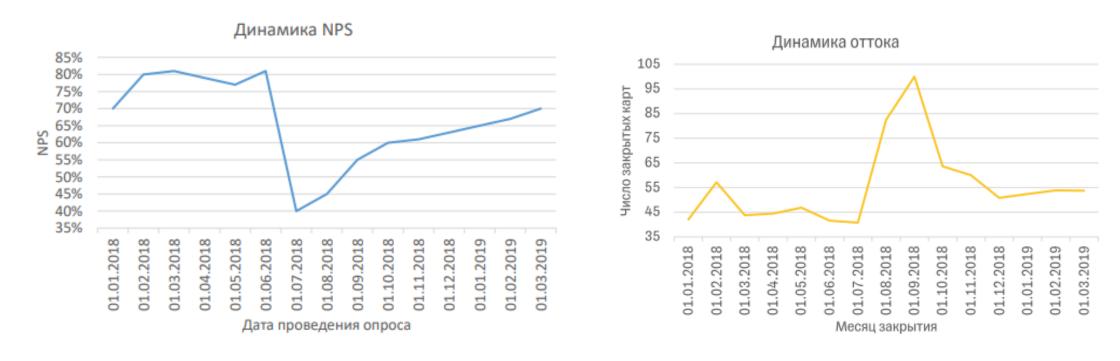


Снова обратимся к нашему примеру с сельхоз картой



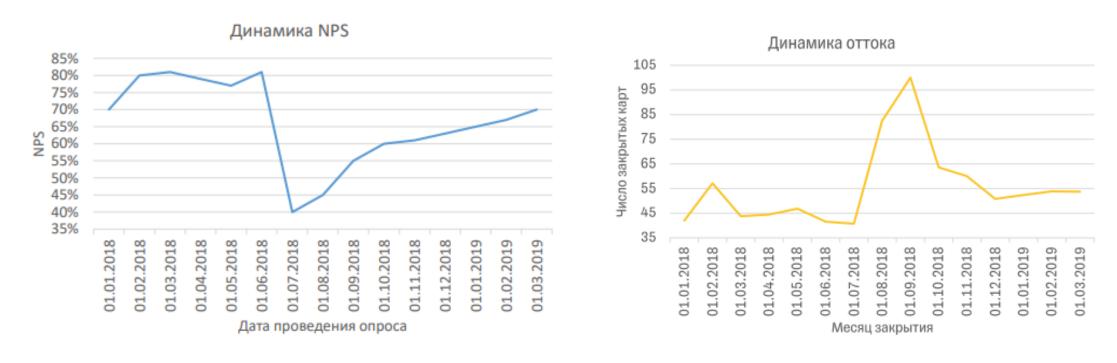


Снова обратимся к нашему примеру с сельхоз картой



Августовский отток могли увидеть еще по результатам NPS-опроса в июле

Снова обратимся к нашему примеру с сельхоз картой



Августовский отток могли увидеть еще по результатам NPS-опроса в июле

Зачем считать NPS?

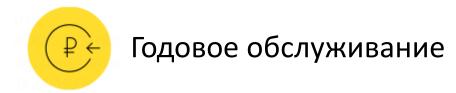
- Исследования знать своего клиента
- Предотвращать отток
- Видеть точки роста

PnL – Profit and Loss

- Фактические доходы и расходы банка по продукту на текущий момент
- Именно эти цифры обычно называем прибылью продукта и банка
- Обычно считается для продукта в целом

На нашем примере

На нашем примере







На нашем примере



Годовое обслуживание



Затраты на привлечение: контекст, баннеры на улицах



Вклады



Операционные косты: зарплата операторам, курьерам и т.д.



Комиссия от партнера



Экстра косты: зарплата председателя правления, стоимость аренды главного офиса



Проценты по вкладам Кешбеки

NPV – Net Present Value

Прогноз дисконтированного дохода с клиента за вычетом затрат Рассматриваем оформление продукта как «продажу»

Как считать NPV?

- Выбираем сегментацию модели: например, активные, не активные, грейсеры и т.д.
- Для каждого сегмента выбираются параметры, которые мы будем прогнозировать. Прогноз строится на основе исторических данных.
- Все собирается в бухгалтерской части доходы и расходы.

- NPV = PV AC
- PV сумма дисконтированных денежных потоков
- АС косты, затраченные на привлечение

А зачем считать NPV?

- Чтобы принимать решение об одобрении того или иного продукта конкретному заявителю
- Для оптимизации параметров продукта с точки зрения доходности
- Оценка проекта в целом: бьется ли экономика?

А в чем разница между NPV и PnL?

А в чем разница между NPV и PnL?

Запускаем дорогостоящую телерекламу нашей карты

А в чем разница между NPV и PnL?

Запускаем дорогостоящую телерекламу нашей карты



PnL уходит в минус

А в чем разница между NPV и PnL?

Запускаем дорогостоящую телерекламу нашей карты



PnL уходит в минус



NPV при этом в плюсе

Иерархия метрик

Не всегда главная метрика – прибыль!

Если продукт только выходит на рынок, важнее может быть число клиентов или число заявок.

Главная метрика определяется с учетом стратегии продукта



Знаем, что смотреть, осталось понять как смотреть

- В абсолюте или в динамике
- Абсолютное значение или доля
- Доля в портфеле и доля в новых выдачах
- Проценты и процентные пункты
- Сегментация
- Когорты

- Объекты можно разбивать на сегменты по каким-то признакам
- Эффекты могут наблюдаться не на всем потоке, а на отдельных сегментах
- На разных сегментах потока эффекты могут быть разными

Зачем это нам?

Зачем это нам?

- Поиск слабого места
- Поиск супер-выгодного сегмента
- Распределение тарифов, предложений

Сегментация - пример

Рассмотрим экономику некоей булочной

	Выручка с продаж	Расходы на производство
Bcero:	100.000	100.000

Сегментация - пример

Рассмотрим экономику некоей булочной

	Выручка с продаж	Расходы на производство
Bcero:	100.000	100.000

	Выручка с продаж	Расходы на производство
Bcero:	100.000	100.000
Булочки	25.000	15.000
Торты	15.000	15.000
Кофе	40.000	10.000
Котлеты	20.000	60.000

Как можно выделять сегменты?

- По географическому признаку
- По анкетным данным в целом
- По продукту
- По поведению клиентов
- По каналам продаж

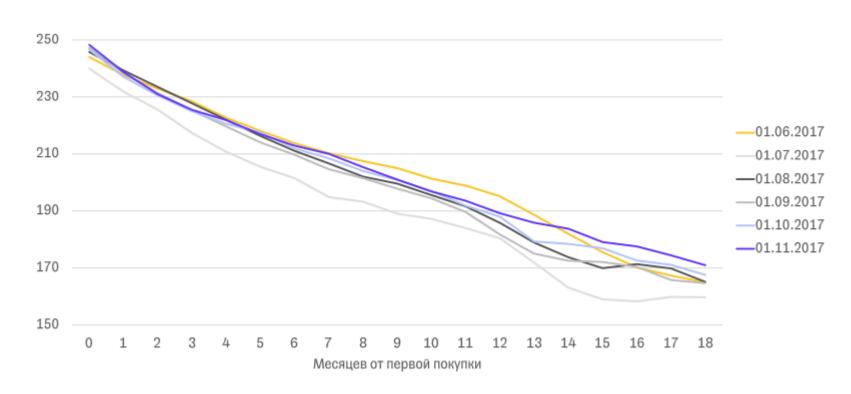
Когорты

- Когорта сегмент клиентов, определенных по «дате рождения» (когорта/винтаж/поколение)
- Смысл увидеть тренды

Когорты

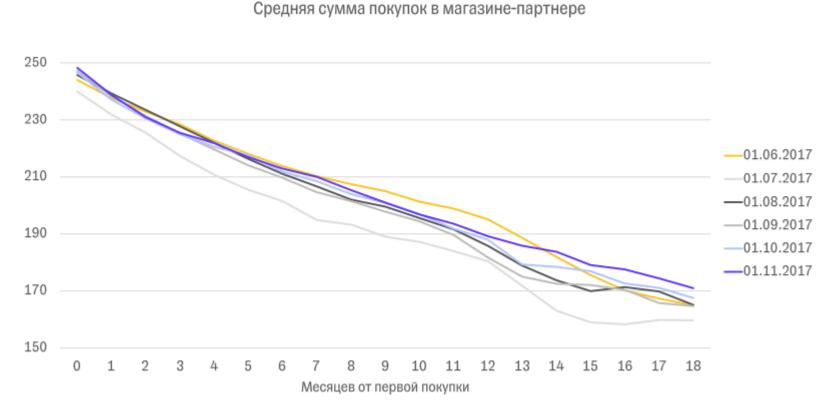
Вернемся снова к нашему примеру с картой





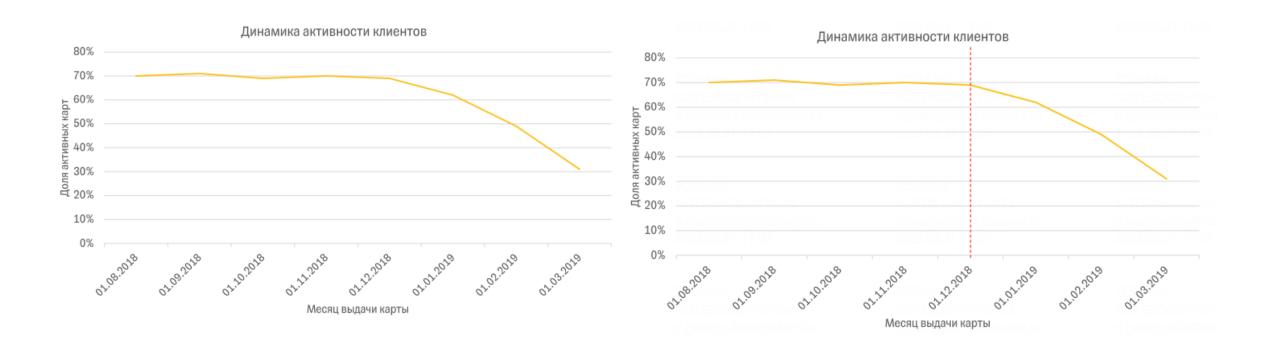
Когорты

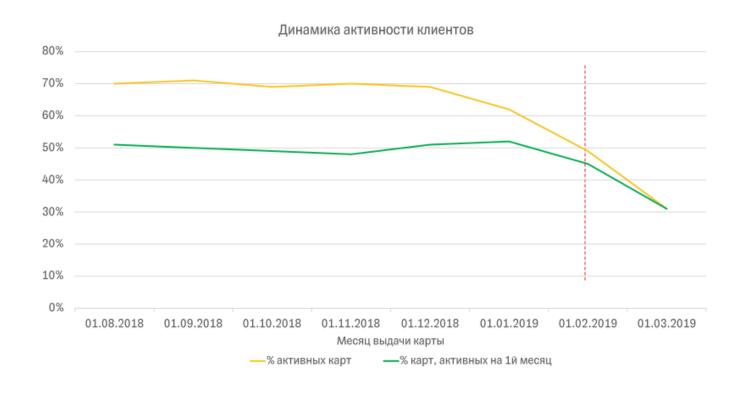
Вернемся снова к нашему примеру с картой

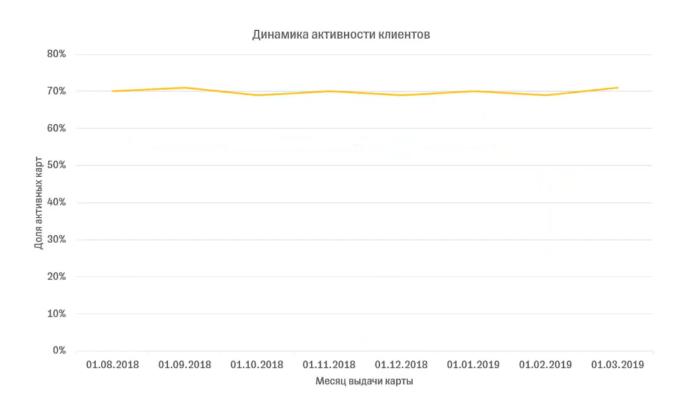


Рост числа новых клиентов -> средняя сумма BCEX покупок растет Новые клиенты не приходят -> средняя сумма BCEX покупок падает









Тот же график через три месяца

Зачем учитывать созревание?

Зачем учитывать созревание?

- Вовремя запаниковать, если что-то сломалось
- Не паниковать, если реально показатель просто не созрел
- Понять естественный прирост и работать над его увеличением